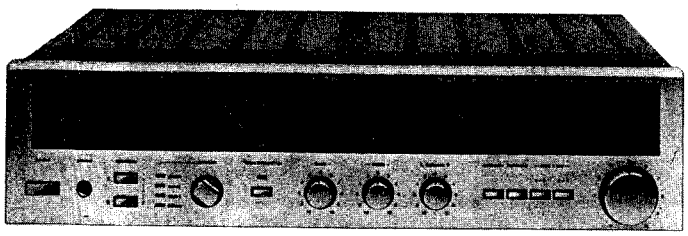
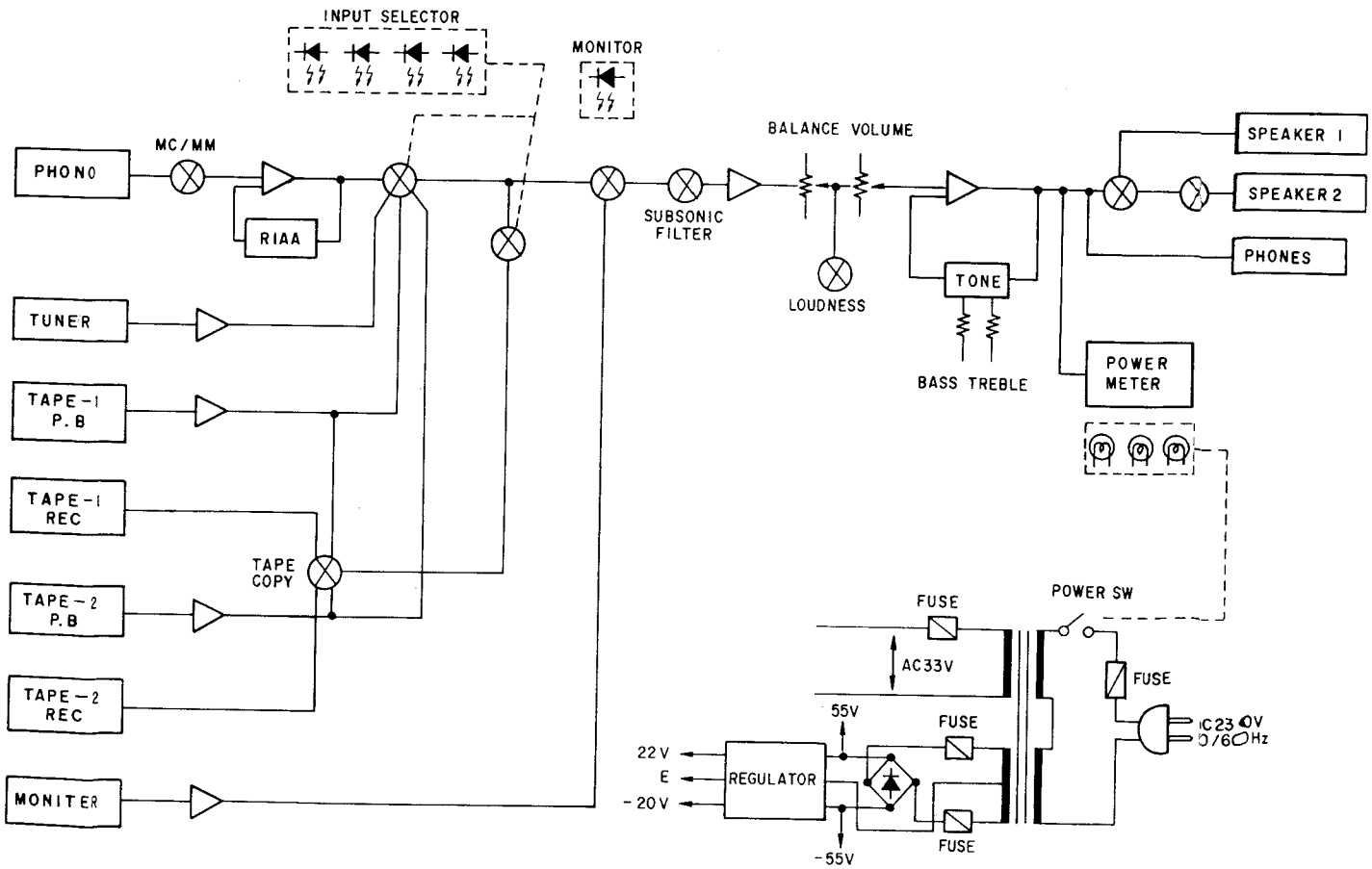
CV 1460



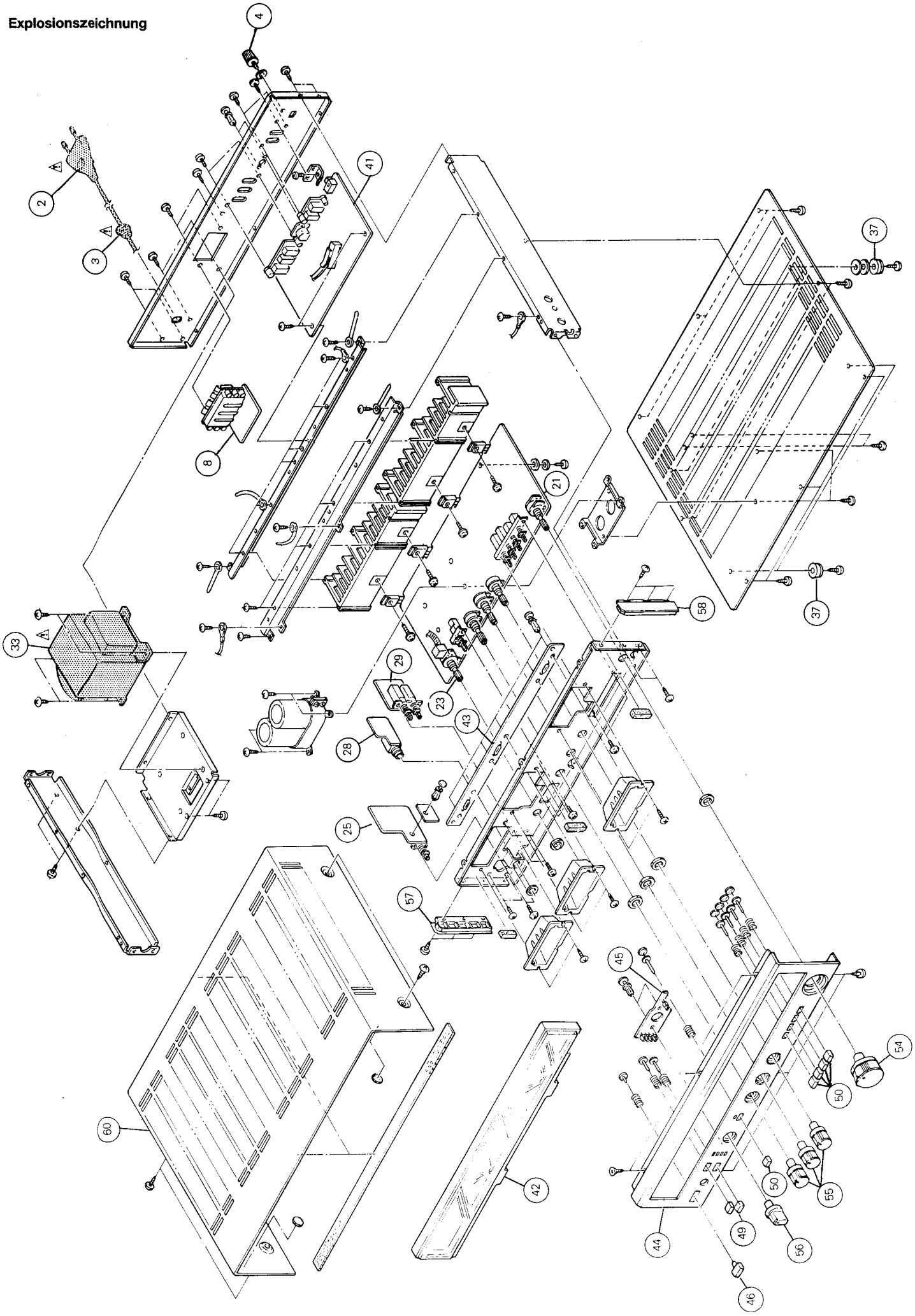
Service-Anleitung
Service Manual
Instructions de Service

Blockschaltbild



Technische Daten (typische Werte)	Technical Data (typical value)	Caractéristiques techniques (valeur caractéristiques)	
Ausgangsleistung (DIN / 8 Ω) Musikleistung Sinus-Dauertonleistung Leistungsangaben nach IHF 20–20 000 Hz, Klirrfaktor < 0,1 %, 8 Ohm	**Rated output (DIN / 8 Ω)** Music power Rms continuous power output Power details in accordance with IHF 20–20,000 Hz, harmonic distorsion < 0.1 %, 8 ohms	**Puissance de sortie (DIN / 8 Ω)** Puissance musicale Puissance efficace Indications de puissance selon IHF 20–20 000 Hz, taux de distorsion < 0,1 %, 8 ohms	 2 × 120 Watt 2 × 95 Watt 2 × 80 Watt
Klirrfaktor bis 2 × 70 Watt, 1000 Hz	**Harmonic distorsion** at 2 × 70 watts, 1.000 Hz	**Taux de distorsion** à 2 × 70 watts, 1000 Hz	 0,02 %
Intermodulationsfaktor	**Intermodulation factor**	**Factor d'intermodulation**	0,05 %
Leistungsbandbreite nach DIN 45 500	**Power band width** in accordance with DIN 45 500	**Bande passante** selon DIN 45 500	 10 Hz – 60 kHz
Dämpfungsfaktor (8 Ohm)	**Damping factor** (8 ohms)	**Facteur d'amortissement** (8 ohms)	> 70
Übertragungsbereich (Baß- und Höhenregler in Mittenstellung) Phono-Eingang nach RIAA	**Frequency response** (Bass and treble controls at center positions) Phono input at RIAA	**Bande passante** (Régulateurs des basses et des aigus en position centrale) Phono entrée suivant RIAA	 15 Hz – 25 kHz ± 1 dB 8 Hz – 60 kHz ± 3 dB 20 Hz – 20 kHz ± 1 dB
Eingänge Tuner, Tape 1, Tape 2 Monitor Phono MM Phono MC	**Inputs** Tuner, Tape 1, Tape 2 Monitor Phono MM Phono MC	**Entrées** Tuner, Tape 1, Tape 2 Monitor Phono MM Phono MC	 200 mV/ 47 kOhm 200 mV/ 22 kOhm 2,5 mV/ 47 kOhm 0,8 mV/100 Ohm
Ausgänge 2 Druckklemmen für zwei Lautsprecherpaare, Ausgang 1 und Ausgang 2 schaltbar 1 Koaxialbuchse 1/4 inch für Kopfhörer 1 Bandausgang an Tape 1 (DIN) 1 Line-Ausgang an Tape 2 (Ri = 470 Ω)	**Outputs** 2 press-type terminal strips for two sets of speakers, output 1 and output 2 switched 1 coaxial jack 1/4 inch for headphone 1 tape output to Tape 1 (DIN) 1 Line output to Tape 2 (Ri = 470 Ω)	**Sorties** 2 barres a ressort pour deux paires de hauts-parleurs, sortie 1 et sortie 2 commutables 1 prise coaxiale de 1/4 inch le raccordement du casque-écouter 1 sortie magnéto sur la prise Tape 1 (DIN) 1 sortie Line sur la price Tape 2 (Ri = 470 Ω)	 8 – 16 Ohm
Fremdspannungsabstand Spitzenwert über Fremdspannungsfilter (DIN 45 405) bezogen auf Nennleistung Tuner, Tape 1, Tape 2, Monitor Phono MM Phono MC bezogen auf 2 x 50 mW Tuner, Tape 1, Tape 2, Monitor Phono MM Phono MC	**Signal-to-Noise ratio** Peak value via extraneous voltage filter (DIN 45 405) related to nominal output Tuner, Tape 1, Tape 2, Monitor Phono MM Phono MC related to 2 × 50 mW Tuner, Tape 1, Tape 2, Monitor Phono MM Phono MC	**Rapport/signal bruit** Valeur de pointe par l'intermédiaire du filtre de tension non pondérée (DIN 45 405) rapporté à la nominale Tuner, Tape 1, Tape 2, Monitor Phono MM Phono MC rapporté à 2 × 50 mW Tuner, Tape 1, Tape 2, Monitor Phono MM Phono MC	 88 dB 68 dB 61 dB 65 dB 65 dB 58 dB
Geräuschspannung gemessen nach IHF, bewertet mit A-Filter (RMS), bezogen auf Nennleistung Tuner, Tape 1, Tape 2, Monitor Phono MM Phono MC	**Noise voltage** measured in accordance with IHF, evaluated with A-filter (RMS), reffered to rated power Tuner, Tape 1, Tape 2, Monitor Phono MM Phono MC	**Tension perturbatrice** mesurée selon IHF, pondérée avec filtre A (RMS), comparée à la puissance nominale Tuner, Tape 1, Tape 2, Monitor Phono MM Phono MC	 100 dB 80 dB 74 dB
Übersprechdämpfung bei 1000 Hz zwischen den Kanälen zwischen den Eingängen	**Cross-talk attenuation** at 1.000 Hz between the channels between the inputs	**Rapport de diaphonie** à 1000 Hz entre les canaux entre les entrées	 55 dB 70 dB
Leistungsaufnahme Leerlauf Nennleistung max.	**Power consumption** no-load condition nominal power max.	**Consommation de puissance** à vide puissance nominale max.	 ca. 44 VA ca. 500 VA 680 VA
Netzspannungen umlötbar	**Line voltages** resolderable	**Tensions secteur** commutables par soudage	 115 V und 230 V
Sicherungen 115 Volt 230 Volt	**Fuses** 115 volt 230 volt	**Fusibles** 115 volt 230 volt	 5 AT 2,5 AT

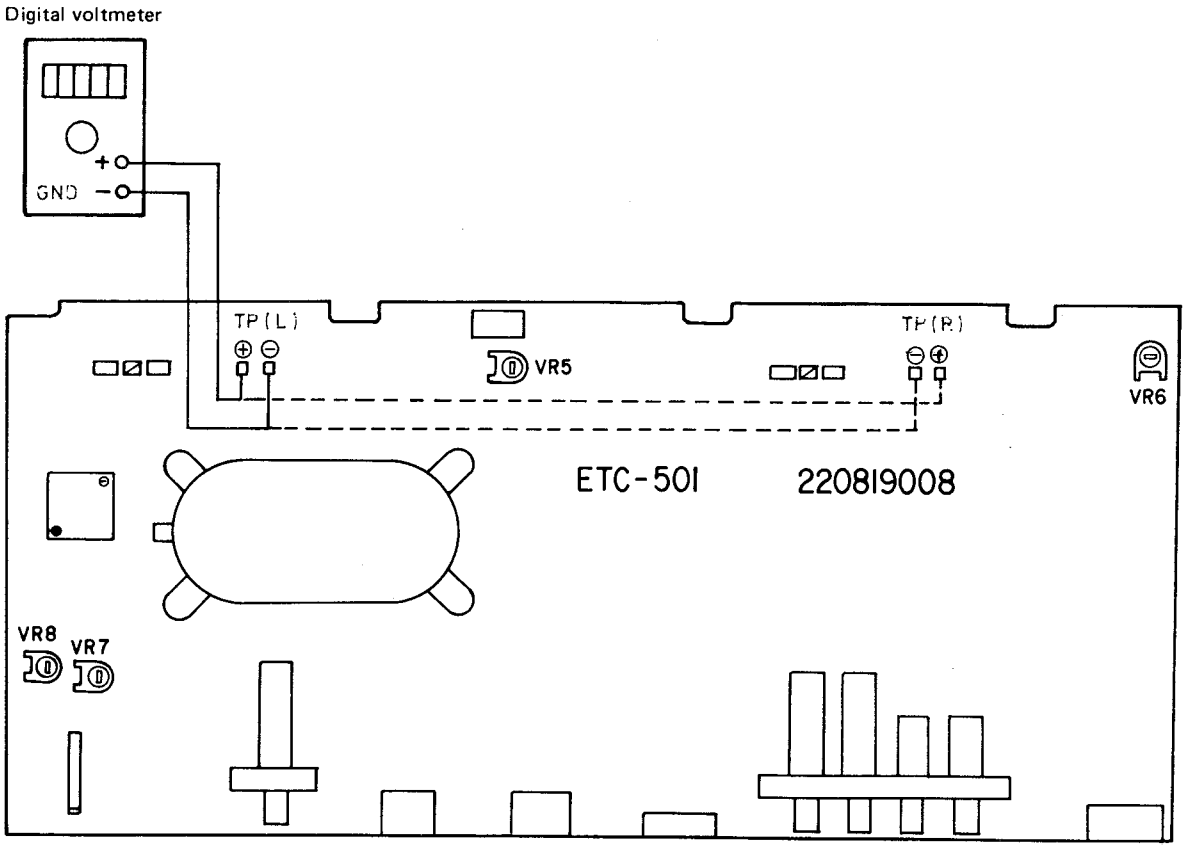
Explosionszeichnung



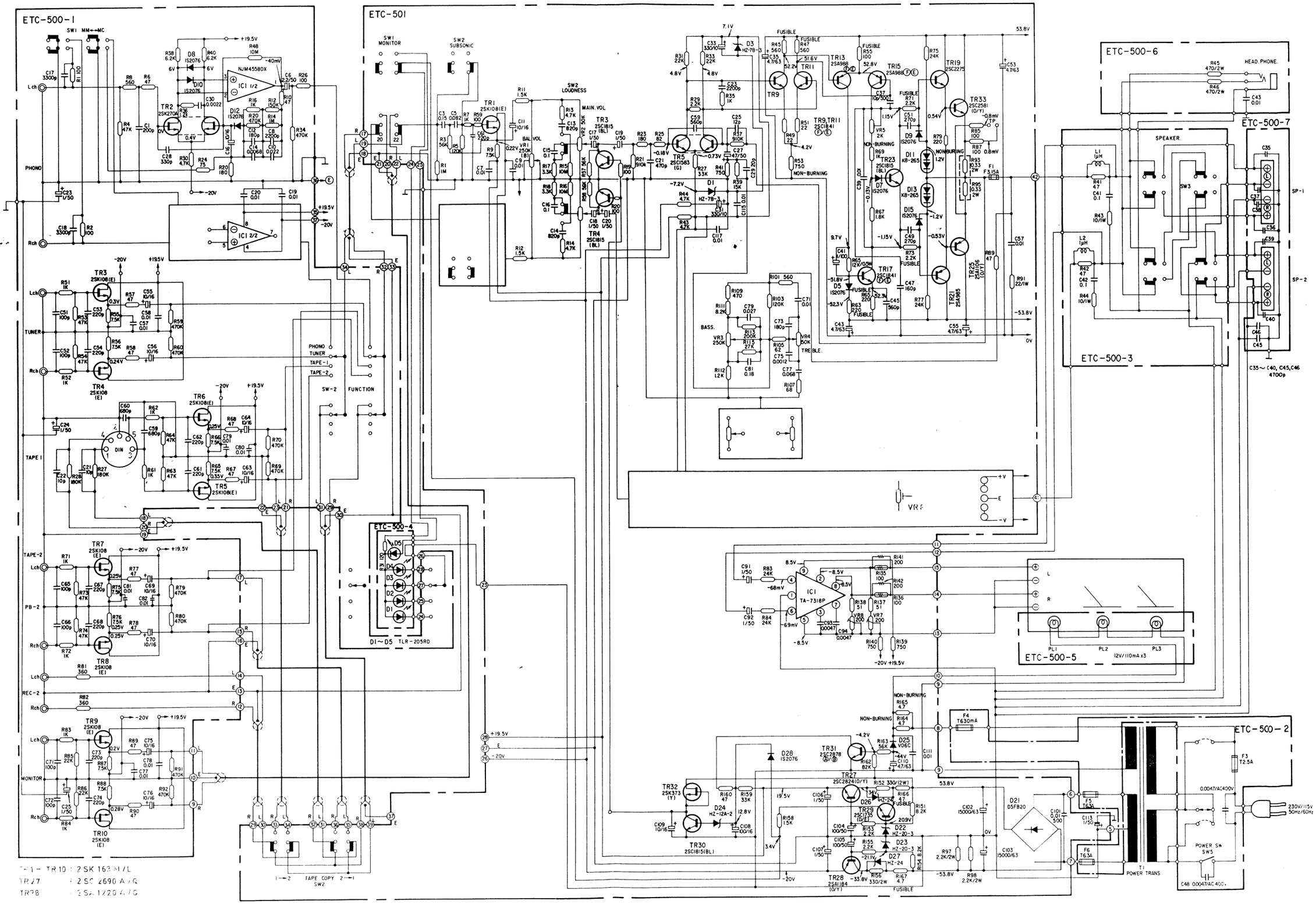
Abgleichanleitung CV 1460 · Adjustment instructions CV 1460

Signalquelle Signal source	Einstellung Signalquelle Signal source adjustment	Einstellung Gerät Unit adjustment	Anzeigegerät Anschluß Indicator connection	Abgleichposition Adjustment position	Abgleich, Bemerkung Adjustment, Remarks
Ruhestrom · Quiescent current					
		Power: ON Tuner: ON Volume: Minimum	DC-Voltmeter an DC-voltmeter to TP L TP R	VR 5 (L) VR 6 (R)	gegen Uhrzeigersinn auf Anschlag stellen fully counter clockwise
			nach 30 sec. after 30 sec.	VR 5 VR 6	auf 2 mV DC ±0,5 einstellen adjust to 2 mV DC ±0.5
			nach 5 min. after 5 min.	VR 5 VR 6	auf 1 mV DC ±0,5 einstellen adjust to 1 mV DC ±0.5
Power Meter					
NF-Generator an AF-generator to TUNER L/R	1 kHz ca. 200 mV	Tuner: ON Volume: Minimum Speaker: 8 Ω Lastwiderstand load resistance	NF-Voltmeter an 8 Ω Lastwiderstand AF-voltmeter to 8 Ω load resistance	Generator level	an R 8 Ω auf 25,3 Vrms einstellen adjust to 25.3 Vrms on R 8 Ω
				VR 7 (L) VR 8 (R)	Power Meter auf 80 W einstellen adjust power meter to 80 W

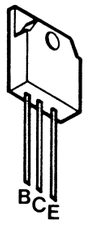
Abgleichpositionen/Alignment positions/Position d'alignement



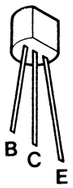
Schaltbild


ETC-500-1
ETC-501
ETC-500-6
ETC-500-7
ETC-500-3
ETC-500-4
ETC-500-5
ETC-500-2
SW1 MM⇔MC
SW1 MONITOR
SW2 SUBSONIC
SW2 LOUDNESS
MAIN.VOL
BAL.VOL
FUNCTION
TAPE COPY
SPEAKER.
HEAD.PHONE.
NON-BURNING
FUSIBLE
PHONO
TUNER
TAPE-1
TAPE-2
TAPE 1
PB-2
REC-2
MONITOR
BASS.
TREBLE.
POWER SW.
POWER TRANS
D1~D5 TLR-205RD
12V/110mA x3
230V/115V 50Hz/60Hz
TR1 - TR10 : 2SK 163 M/L
TR27 : 2SC 2690 A/G
TR28 : 2SA 1220 A/G

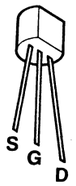
2 SA 988
2 SC 1815
2 SC 1841
2 SC 2878



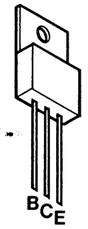
2 SA 1106
2 SC 2581



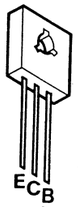
2 SC 1735



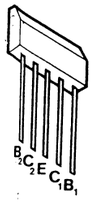
2 SK 108
2 SK 163
2 SK 373



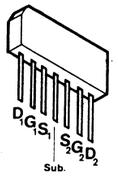
2 SA 985
2 SC 2275



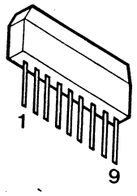
2 SA 1184
2 SA 1220
2 SC 2690
2 SC 2824



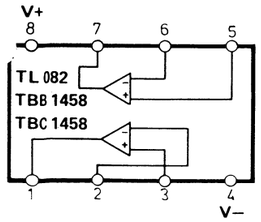
2 SC 1583



2 SK 270 A

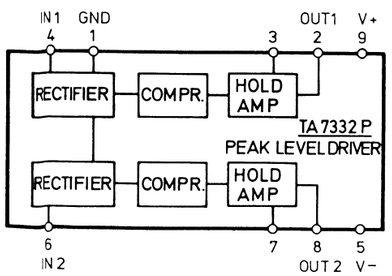


TA 7318 P

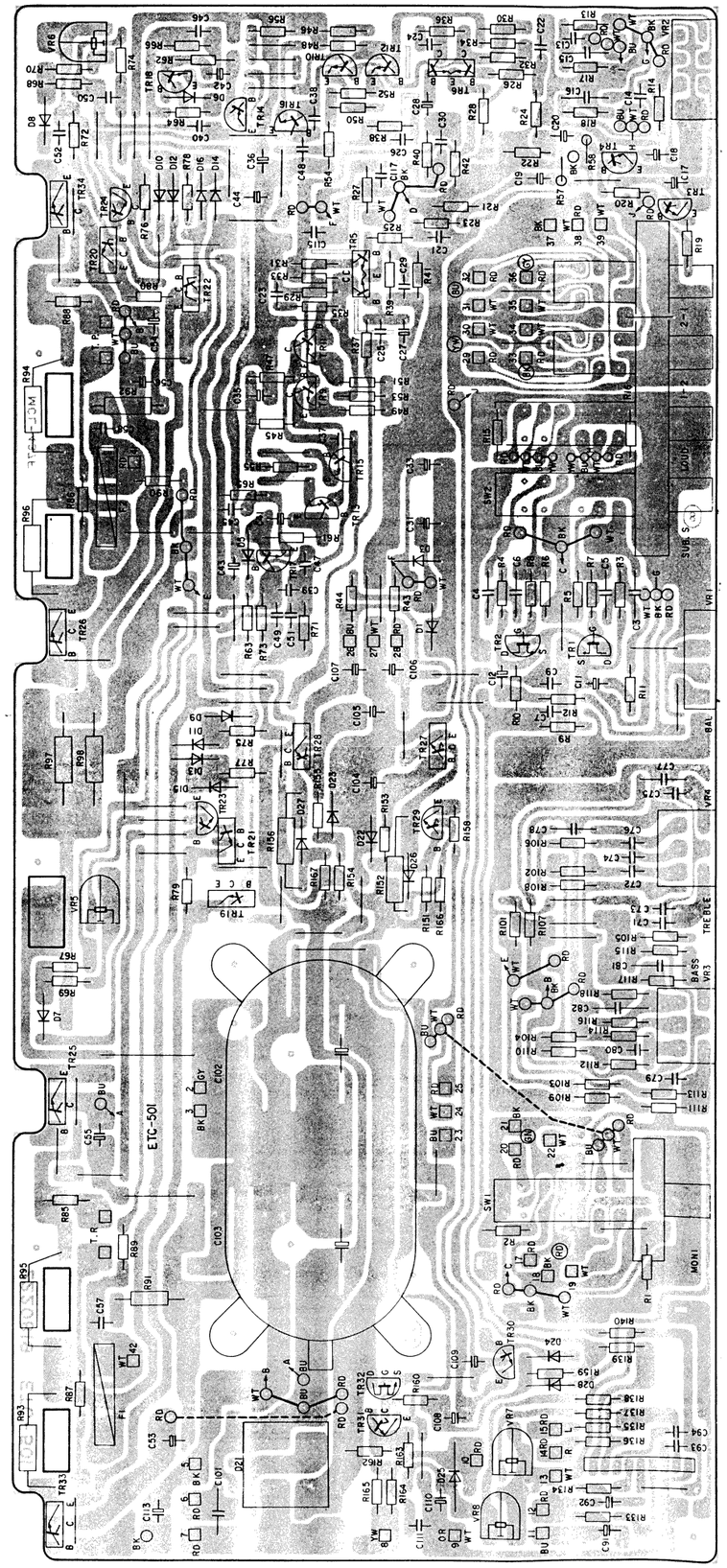


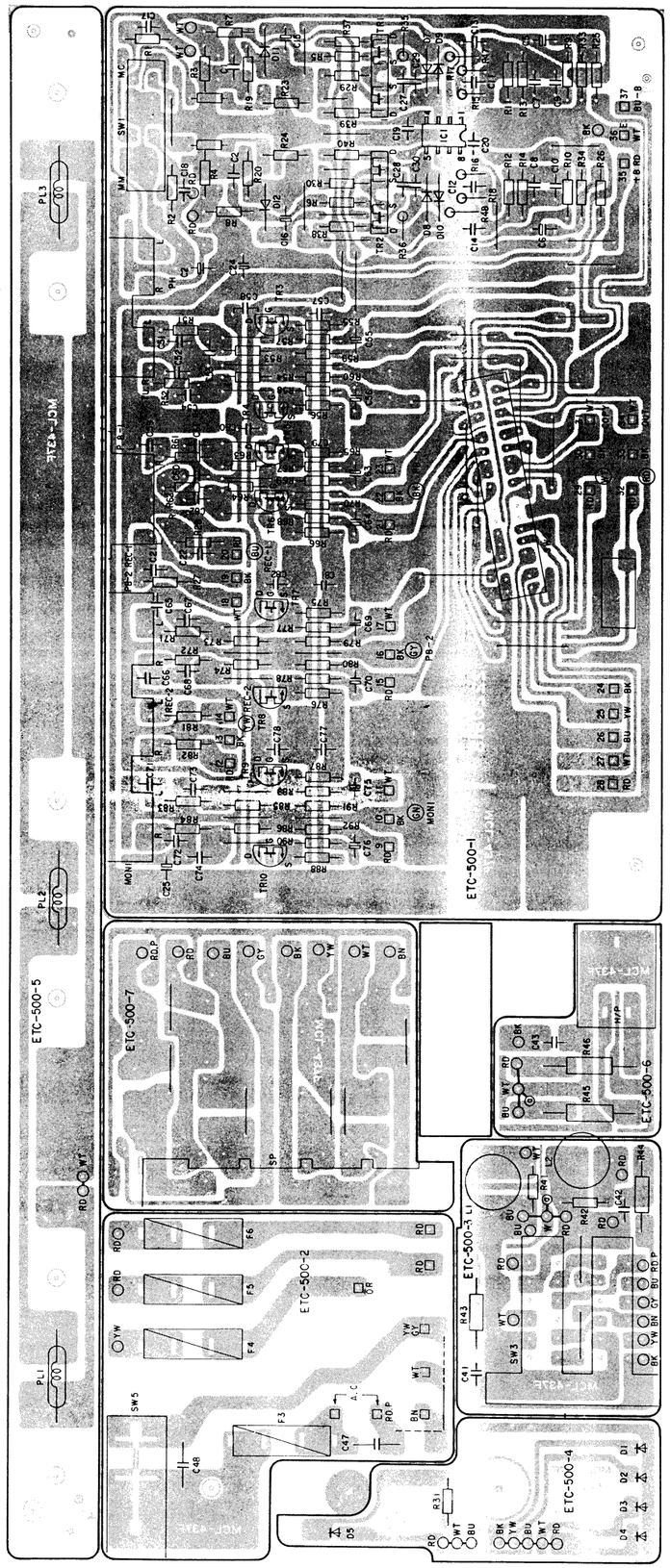
NJM 4558

NJM 4558

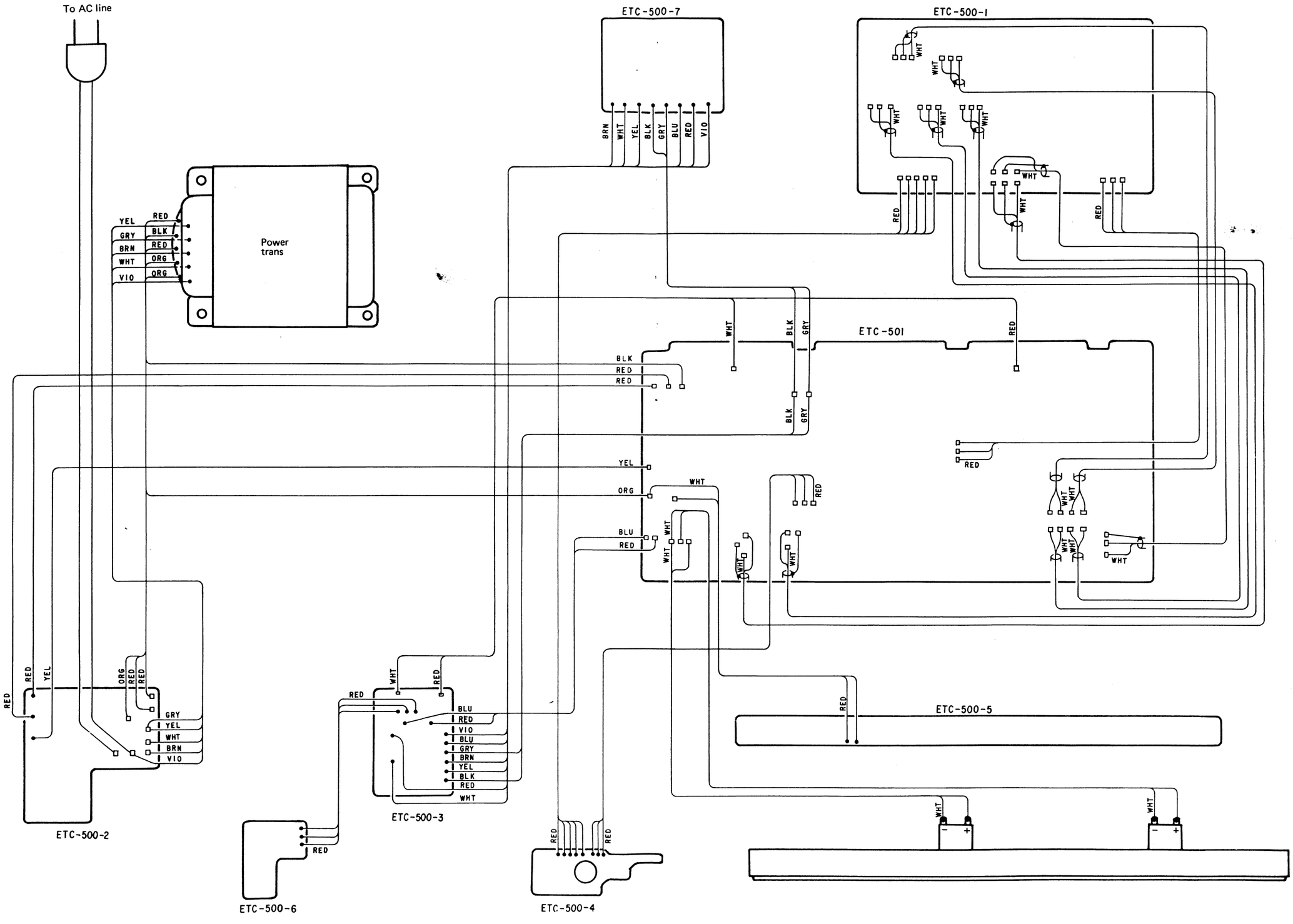


TA 7318 P





Verdrahtungsplan



Ersatzteile · Replacement parts · Pièces détachée · CV 1460

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
2	243750	1	Netzkabel
3	274619	1	Zugentlastung
8	274676	1	Lautsprecheranschlußplatte
9	274625	1	Lautsprecheranschlußklemme
21	274669	1	Kontrollplatte
D 1	273265	2	Diode HZ 7 B-3
D 3	273265	2	Diode HZ 7 B-3
D 5	273262	8	Diode 1 S 2076
bis			
D 10	273262	8	Diode 1 S 2076
D 11	263035	4	Diode VS KB-265
D 12	263035	4	Diode VS KB-265
D 13	263035	4	Diode VS KB-265
D 14	263035	4	Diode VS KB-265
D 15	273262	8	Diode 1 S 2076
D 16	273262	8	Diode 1 S 2076
D 21	227344	1	Diode 1 N 4001
D 22	274677	2	Diode HZ-20-3
D 23	274677	2	Diode HZ-20-3
D 24	263129	1	Diode HZ 12 A-2
D 25	273263	1	Diode V0 6 C
D 26	273317	2	Diode HZ-24
D 27	273317	2	Diode HZ-24
D 28	273262	8	Diode 1 S 2076
F 1	271823	1	G-Schmelzeinsatz T 3,15 A
F 2	271823	1	G-Schmelzeinsatz T 3,15 A
IC 1	273251	1	IC TA 7318
R 45	273272	4	Sicherung 560 Ohm
R 46	273272	4	Sicherung 560 Ohm
R 47	273272	4	Sicherung 560 Ohm
R 48	273272	4	Sicherung 560 Ohm
R 53	273268	2	Sicherung 150 Ohm
R 54	273268	2	Sicherung 150 Ohm
R 55	273270	2	Sicherung 100 Ohm
R 56	273270	2	Sicherung 100 Ohm
R 63	273271	4	Sicherung 220 Ohm
R 64	273271	4	Sicherung 220 Ohm
R 65	273271	4	Sicherung 220 Ohm
R 66	273271	4	Sicherung 220 Ohm
R 71	273274	4	Sicherung 2,2 Ohm
R 72	273274	4	Sicherung 2,2 Ohm
R 73	273274	4	Sicherung 2,2 Ohm
R 74	273274	4	Sicherung 2,2 Ohm
R 166	274678	2	Sicherung 10 Ohm
R 167	274678	2	Sicherung 10 Ohm
SW 1	273287	1	Schalter (Monitor)
SW 2	273288	1	Drucktaste 4-fach
TR 1	273261	2	Transistor 2 SK 108
TR 2	273261	2	Transistor 2 SK 108
TR 3	273293	5	Transistor 2 SC 1815
TR 4	273293	5	Transistor 2 SC 1815
TR 5	265549	2	Transistor 2 SC 1583
TR 6	265549	2	Transistor 2 SC 1583
TR 9	273258	6	Transistor 2 SC 1841
TR 10	273258	6	Transistor 2 SC 1841
TR 11	273258	6	Transistor 2 SC 1841
TR 12	273258	6	Transistor 2 SC 1841
TR 13	273254	4	Transistor 2 SA 988
TR 14	273254	4	Transistor 2 SA 988
TR 15	273254	4	Transistor 2 SA 988
TR 16	273254	4	Transistor 2 SA 988
TR 17	273258	6	Transistor 2 SC 1841
TR 18	273258	6	Transistor 2 SC 1841
TR 19	273294	2	Transistor 2 SC 2275
TR 20	273294	2	Transistor 2 SC 2275
TR 21	274679	2	Transistor 2 SA-985
TR 22	274679	2	Transistor 2 SA-985
TR 23	273293	5	Transistor 2 SC 1815
TR 24	273293	5	Transistor 2 SC 1815
TR 25	274683	1	Transistor 2 SA-1106-0
TR 26	274683	2	Transistor 2 SA-1106-0
TR 27	273259	1	Transistor 2 SC 2824

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
TR 28	273255	1	Transistor 2 SA 1184
TR 29	273295	1	Transistor 2 SC 1735
TR 30	273293	5	Transistor 2 SC 1815
TR 31	271072	1	Transistor 2 SC 2878 B
TR 32	273292	1	Transistor 2 SK 373
TR 33	274684	2	Transistor 2 SC-2581-0
TR 34	274684	2	Transistor 2 SC-2581-0
VR 1	273240	1	Steller 250 kΩ
VR 2	273242	1	Steller 50 kΩ
VR 3	273283	1	Steller 250 kΩ
VR 4	273284	1	Steller 50 kΩ
VR 5	273285	2	Steller
VR 6	273285	2	Steller
VR 7	273286	2	Steller
VR 8	273286	2	Steller
23	273296	1	Drehschalter
25	274671	1	Netzschalterplatte
F 3	271820	1	G-Schmelzeinsatz T 2,5 A 1
F 4	272973	1	G-Schmelzeinsatz T 63 MA
F 5	272208	1	G-Schmelzeinsatz T 6,3 A 1
F 6	272208	1	G-Schmelzeinsatz T 6,3 A 1
SW 5	273247	1	Netzschalter
28	274675	1	Kopfhörerplatte
29	274680	1	Lautsprecherschalterplatte
30	274672	1	Lautsprecherschalter
L 1	274681	2	Spule
L 2	274681	2	Spule
SW 3	273300	1	Drucktaste 2-fach
33	274682	1	Netztrafo
37	273233	4	Gerätefuß
41	274670	1	Eingangsplatte
D 7	273262	5	Diode 1 S 2076
bis			
D 12	273262	5	Diode 1 S 2076
IC 1	236299	1	IC RC 4558
J 4	274627	1	Cinchbuchse 4-fach
J 5	274626	1	DIN-Buchse
J 6	274628	1	Cinchbuchse 6-fach
S 1	273298	1	Schalter
S 2	273299	1	Schalter
TR 1	273302	2	Transistor SK 270 A
TR 2	273302	2	Transistor SK 270 A
TR 3	273261	8	Transistor 2 SK 108
bis			
TR 10	273261	8	Transistor 2 SK 108
42	273368	1	Anzeigeinstrument
43	274674	1	Lampenplatte
PL 1	273311	3	Lampe 12 V 110 MA
PL 2	273311	3	Lampe 12 V 110 MA
PL 3	273311	3	Lampe 12 V 110 MA
44	274685	1	Frontblende
45	274673	1	LED-Platte
D 1	273266	5	Diode TLR-205
bis			
D 5	273266	5	Diode TLR-205
46	274637	1	Taste Power
49	274666	2	Taste Speakers
50	274638	5	Taste
54	273234	1	Drehknopf Function
55	273235	3	Drehknopf Bass/Treble/Balance
56	273236	1	Drehknopf Volume
57	274687	1	Seitenteil links
58	274688	1	Seitenteil rechts
60	274689	1	Gehäuseblech
999	270812	1	Bedienungsanleitung